



## Czujnik temperatury TAA123CCDR12-ASIVG/US (TAA431) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM017007**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Duża dokładność w całym zakresie pomiaru temperatury
- Szczególnie korzystna dynamika reakcji i bardzo krótki czas zwłoki przy załączeniu zasilania
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o bardzo dużej wytrzymałości na ciśnienie
- Z interfejsem AS-i
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami trudnych warunków przemysłowych

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-10...150 °C 14...302 °F
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny
Długość instalacyjna EL[mm]	87,5

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium	< 150; (< 40 min) °C < 302; (< 40 min) °F
Wytrzymałość na ciśnienie	300 bar 30 MPa

## czujnik

Uwaga dot. przeciążalności

Po zamontowaniu w adapterach obowiązują specyfikacje karty danych adaptera.

Minimalna głębokość zanurzenia[mm] 15

## Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 18...31,6 DC

Pobór prądu[mA] &lt; 25

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

## Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść 1

Sygnał wyjściowy sygnał analogowy

Wykonanie elektryczne AS-i

Liczba wyjść analogowych 1

Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm] 87,5

Zakres pomiarowy -10...150 °C 14...302 °F

**Rozdzielczość**

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K] 0,05

## Dokładność / odchylenie

Dokładność wyjścia analogowego[K]  $\pm 0,1$  (60°C / 140°F) /  $\pm 0,3$  (0...140°C / 32...284°F)Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K] <  $\pm 0,1$ ; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia  $25 \pm 5$  °C)

## Czasy reakcji

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] 1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751)

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...70

Temperatura składowania[°C] -40...100

Ochrona IP 68; IP 69K

## Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V

Odporność na wstrząsy DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)

Odporność na wibracje DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 348

#### Klasyfikacja AS-i

Wersja AS-i 2.11

Konfiguracja AS-i E\_A[hex] 7

AS-i\_ID\_kod[hex] 3.C

#### Dane mechaniczne

Waga[g] 258,5

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] Ø 30 / L = 190,5

Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); PA

Materiały części w kontakcie z medium stal nierdzewna (1.4404 / 316L)

Moment dokręcający[Nm] 30...50

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

Średnica sondy[mm] 10

Długość instalacyjna EL[mm] 87,5

#### Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz działanie 1 x LED, kolor zielony  
błąd 1 x LED, kolor czerwony

#### Uwagi

Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.  
Uwagi w odniesieniu do UL: do użytku w obwodzie niskiego napięcia z zabezpieczeniem nadprądowym zgodnie z UL873. 28.1 lub  $I_{max} = 100 / U_b$  ( $U_b$  = napięcie obwodu)

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

#### Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM017007

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 12:27